

סילבוס קורס מס' 275213 אביב תשפ"ג
שם הקורס קורס חוג הסרטן מגנום לתרופה נקודות זיכוי 2

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס **ד"ר רות פרץ**

פרטי התקשרות **04-7776717** perets.ruth@gmail.com

ימים ושעות קבלה **ימי א' 14.00-15.00**

מרצים נוספים בקורס:

ד"ר איילת שי

ד"ר נתי הורוביץ

ד"ר שימרית רינגלשטיין הרלב

ד"ר איתי וולדהורן

פרופ' צוקרמן צילה

ד"ר אברהם פריש

פרופ' בן אהרון אירית

ד"ר זר אלונה

ד"ר עפרת ביאר כץ

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה **ימי ב' 16.30-18.30**

ההרצאות בקורס תתקיימנה בחדר הירוק בפקולטה לרפואה

מבחנים

מועד א' **03.07.2023**

מועד ב': מתקיים בסמסטר העוקב (סמסטר חורף) תאריכים יעדכנו לקראת סיום סמסטר אביב.

נוכחות בקורס

נוכחות הרצאות – אין נוכחות חובה

דרישות קדם לקורס:

קורס ביולוגיה של התא

מקורות מומלצים לקורס:

אין

מטרת על: ללמד את הסטודנטים את הביולוגיה המולקולרית של הסרטן תוך הדגשת הרלוונטיות הקלינית של החומר הנלמד.

מטרות: בסיום הקורס הלומד יודע את הביולוגיה של הסרטן ומבין את חשיבות המידע לפרקטיקה הקלינית.

פרוט מטרות הקורס: בסיום הקורס הסטודנט יפרט את העקרונות הבסיסיים של הסרטן.

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 21.03.2023 עד תאריך 06.07.23

שבוע	תאריך	שם מרצה	נושא ההרצאה
1	27.03.23	ד"ר פרץ	שיעור 1: שיעור פתיחה Hallmarks of Cancer – ועקרונות הטיפול האונקולוגי (סטייג'ינג, טיפול ניתוחי, טיפול נאואדג'וונטי, אדג'וונטי, גרורתי, קוי טיפול). שילוב קרינה. יוצאים מהכלל לפרדיגמת הטיפול הניתוחי (ממאיריות המטולוגיות. small cell lung cancer),
2	03.04.23	ד"ר אלונה זר	שיעור 2: טיפול מוכוון אונקוגנים, סרטן מעי גס כדוגמא. עיכוב EGFR מוטציות ב KRAS כביומרקר לתגובה לטיפול במעכבי EGFR, הבדלים בין צד ימין וצד שמאל בתגובה לטיפול – חשיבות המקור האמבריונלי.
3	17.04.23	ד"ר שמרית רינגלשטיין הרלב	שיעור 3: אונקוגנים ועיכובם – חלבונים שמתבטאים ביתר כ driver ועיכובם – הדוגמא של BCR_ABL, מעכבי BCL2, טיפול בנגדנים מונוקלונליים Bites, antibody and non-antibody drug conjugates
4	01.05.23	ד"ר איילת שי	שיעור 4: טיפולים הורמונליים בסרטן שד וסרטן ערמונית – SERM. אפקט פרואסטרוגני ואנטיאסטרוגני ברקמות שונות וההשלכות על תופעות לוואי. מעכבי AI. בסרטן ערמונית ADT אינטרמיטנטי לעומת קבוע, יצירת מנגנוני עמידות. דורות חדשים של מעכבי אנדרוגן, מנגנון פעולה ותופעות לוואי. עמידות לדורות חדשים.
5	08.05.23	ד"ר איילת שי	שיעור 5: מסלול ה HER2 כטיפול פורץ דרך בסרטן שד - מעכבי HER2 ותיקים וחדשים – הרצפטיין, הרצפטיין+פרג'טה) אבולוציה של פיתוח רמות HER2 כביומרקר לטיפול (מעכבי) T-DM1 נוגדן עם (payload), תופעות ENHERTU תופעות לוואי שהן) on target פגיעה לבבית), ותופעות לוואי שאינן קשורות ל class effect. מנגנוני עמידות
6	15.05.23	ד"ר איתי וולדהורן	שיעור 6: עיכוב אנגיוגנזה – אווסטיין, מנגנון פעולה, ביומרקרים, שילוב עם כמותרפיה. סוניטיניב, סורפניב, לנבטיניב. ת"ל שהן, class effect, תופעות לוואי ספציפיות, למה טיפולים שונים עובדים ברקמות שונות (הכשולן בממאיריות המטולוגיות) Belzutifan. עיכוב אנגיוגנזה במנגנון אחר.
7	22.05.23	פרופ' אירית בן אהרון דר נתי הורביץ	שיעור 7: אימונותרפיה – טיפולים ותיקים. IL2, IFN γ , מהפכת ה checkpoint inhibitors, טיפול disease agnostic, Hodgkin lymphoma ב MSI, TMB. checkpoint inhibitors ע"פ לעומת מחלות לימפופרוליפטיביות אחרות.
8	29.05.23	פרופ' צוקרמן צילה ד"ר עפרת ביאר כץ	שיעור 8: אימונותרפיה הדור הבא – השתלת מח עצם אלוגנאית, CART, TIL, חיסונים
9	05.06.23	ד"ר איתי וולדהורן	שיעור 9: רפואה מבוססת גנוטיפ – מעכבי PARP ומנגנון פעולתם – מצבים שונים של פעילות, מחלה פעילה מול טיפול משמר, נשאת מול מוטציה סומטית HRD, כביומרקר. הדור הבא של מעכבי PARP, מנגנוני עמידות. טיפולים מאושרים ל VHL disease.
10	12.06.23	ד"ר רות פרץ	שיעור 10: הפעלה מחדש של גנים כבויים p53 – כטרגט לטיפול. ברמה העקרונית טיפולים הם בעיכוב אונקוגנים – האם ניתן "להפעיל" חלבונים כבויים? מניעת אגרציה כדרך להפעלה. מעכבי MDM2 (עיכוב המעכב), שימוש ב p53 כנאואנטיגן לטיפול אימונותרפי.

שיעור 11: המטולוגים – מסלולים תוך תאיים וחוץ תאיים ועיכובם בממאירות המטולוגית BTK inhibitors. במחלות למיפורפולרטיביות. המסלול האפיגנטי בסרטן HDAC . inhibitors - to restore normal expression of tumor suppressor genes	ד"ר פריש אברהם	19.06.23	11
שיעור 12 Genomic landscape: ורפואה מותאמת אישית - אבולוציה של טיפולים – לאן פנינו?	פרופ' בן אהרון אירית	26.06.23	12
	מבחן	03.07.23	13

שיטות ההוראה: הרצאה פרונטלית

כלי הערכה: בחינה סופית

מבנה הציון בקורס

בחינה סופית % ציון 100

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית על מנת לקבל ציון עובר בקורס